

Progetto_ML_LabInf

Generated by Doxygen 1.8.13

Contents

1	Data Structure Index	1
1.1	Data Structures	1
2	File Index	3
2.1	File List	3
3	Data Structure Documentation	5
3.1	cliente_t Struct Reference	5
3.1.1	Detailed Description	5
3.1.2	Field Documentation	5
3.1.2.1	cod_fiscale	5
3.1.2.2	cognome	6
3.1.2.3	email	6
3.1.2.4	nascita	6
3.1.2.5	nome	6
3.1.2.6	password	6
3.1.2.7	sconto	7
3.2	data_t Struct Reference	7
3.2.1	Detailed Description	7
3.2.2	Field Documentation	7
3.2.2.1	anno	7
3.2.2.2	giorno	8
3.2.2.3	mese	8
3.3	ombrellone_t Struct Reference	8

3.3.1	Detailed Description	8
3.3.2	Field Documentation	8
3.3.2.1	check	9
3.3.2.2	doppia_prenotazione	9
3.3.2.3	fila_o	9
3.3.2.4	ombrellone	9
3.4	pren_ombr_disponibile_t Struct Reference	10
3.4.1	Detailed Description	10
3.4.2	Field Documentation	10
3.4.2.1	ombrelloni	10
3.5	prenotazione_t Struct Reference	10
3.5.1	Detailed Description	11
3.5.2	Field Documentation	11
3.5.2.1	cod	11
3.5.2.2	costo	11
3.5.2.3	data	11
3.5.2.4	email	11
3.5.2.5	num_letini	12
3.5.2.6	num_ombrellone	12
3.5.2.7	num_sedie	12
3.5.2.8	tipo	12

4 File Documentation	13
4.1 f_all_shared.c File Reference	13
4.1.1 Function Documentation	13
4.1.1.1 calcola_totale()	14
4.1.1.2 confronta_prenotazione_data_input()	15
4.1.1.3 controlla_tipo_giornata()	16
4.1.1.4 controllo_data()	16
4.1.1.5 leggi_conta_csv_clienti()	17
4.1.1.6 leggi_conta_csv_prenotazioni()	17
4.1.1.7 login()	18
4.1.1.8 stampa_a_video_prenotazione()	18
4.1.1.9 stampa_ombrelloni_liberi()	18
4.1.1.10 stampa_prenotazione()	19
4.1.1.11 stampa_tipo()	19
4.1.1.12 verifica_disp_tutti_ombrelloni()	20
4.1.1.13 verifica_email()	20
4.1.1.14 verifica_password()	21
4.2 f_all_shared.h File Reference	21
4.2.1 Function Documentation	22
4.2.1.1 calcola_totale()	22
4.2.1.2 confronta_prenotazione_data_input()	23
4.2.1.3 controlla_tipo_giornata()	23
4.2.1.4 controllo_data()	24
4.2.1.5 leggi_conta_csv_clienti()	24
4.2.1.6 leggi_conta_csv_prenotazioni()	25
4.2.1.7 login()	25
4.2.1.8 stampa_a_video_prenotazione()	26
4.2.1.9 stampa_ombrelloni_liberi()	27
4.2.1.10 stampa_prenotazione()	27
4.2.1.11 stampa_tipo()	28

4.2.1.12	verifica_disp_tutti_ombrelloni()	28
4.2.1.13	verifica_email()	29
4.2.1.14	verifica_password()	29
4.3	f_disp.c File Reference	30
4.3.1	Function Documentation	30
4.3.1.1	confronta_prenotazione_fila()	30
4.3.1.2	modifica_num_ombrellone_prenotazione()	31
4.3.1.3	modifica_prenotazione_tipo_ombrellone()	31
4.3.1.4	modifica_tipo_prenotazione()	32
4.3.1.5	ombrelloni_disponibili_fila()	32
4.3.1.6	ombrelloni_disponibili_fila_cresc_decr()	33
4.4	f_disp.h File Reference	33
4.4.1	Function Documentation	33
4.4.1.1	confronta_prenotazione_fila()	33
4.4.1.2	modifica_num_ombrellone_prenotazione()	34
4.4.1.3	modifica_prenotazione_tipo_ombrellone()	34
4.4.1.4	modifica_tipo_prenotazione()	35
4.4.1.5	ombrelloni_disponibili_fila()	35
4.4.1.6	ombrelloni_disponibili_fila_cresc_decr()	36
4.5	f_edit_client.c File Reference	36
4.5.1	Function Documentation	36
4.5.1.1	modifica_dati()	37
4.5.1.2	stampa_clienti()	38
4.6	f_edit_client.h File Reference	38
4.6.1	Function Documentation	38
4.6.1.1	modifica_dati()	38
4.6.1.2	stampa_clienti()	39
4.7	f_new_pren.c File Reference	39
4.7.1	Function Documentation	40
4.7.1.1	confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila()	40

4.7.1.2	lettini()	40
4.7.1.3	prenota_ombrellone()	40
4.7.1.4	sedie()	41
4.7.1.5	stampa_nuova_prenotazione()	41
4.7.1.6	tipo_mpg()	42
4.8	f_new_pren.h File Reference	42
4.8.1	Function Documentation	43
4.8.1.1	confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila()	43
4.8.1.2	lettini()	43
4.8.1.3	prenota_ombrellone()	43
4.8.1.4	sedie()	44
4.8.1.5	stampa_nuova_prenotazione()	44
4.8.1.6	tipo_mpg()	45
4.9	f_out_remove_pren.c File Reference	45
4.9.1	Function Documentation	46
4.9.1.1	data_estesa()	46
4.9.1.2	ordinamento_prenotazioni_data()	46
4.9.1.3	rimuovi_prenotazione()	47
4.9.1.4	salva_prenotazioni_per_data()	47
4.9.1.5	stampa_rimuovi_prenotazione()	47
4.10	f_out_remove_pren.h File Reference	49
4.10.1	Function Documentation	49
4.10.1.1	data_estesa()	49
4.10.1.2	ordinamento_prenotazioni_data()	50
4.10.1.3	rimuovi_prenotazione()	50
4.10.1.4	salva_prenotazioni_per_data()	51
4.10.1.5	stampa_rimuovi_prenotazione()	51
4.11	main.h File Reference	51
4.11.1	Macro Definition Documentation	52
4.11.1.1	anno_corrente	52
4.11.1.2	max_file	52
4.11.1.3	max_ombrelloni	52
4.12	Porgetto_Matteo_Luceri.c File Reference	52
4.12.1	Function Documentation	53
4.12.1.1	main()	53

Chapter 1

Data Structure Index

1.1 Data Structures

Here are the data structures with brief descriptions:

cliente_t	5
data_t	7
ombrellone_t	8
pren_ombr_disponibile_t	10
prenotazione_t	10

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

f_all_shared.c	13
f_all_shared.h	21
f_disp.c	30
f_disp.h	33
f_edit_client.c	36
f_edit_client.h	38
f_new_pren.c	39
f_new_pren.h	42
f_out_remove_pren.c	45
f_out_remove_pren.h	49
main.h	51
Porgetto_Matteo_Luceri.c	52

Chapter 3

Data Structure Documentation

3.1 cliente_t Struct Reference

```
#include <main.h>
```

Data Fields

- char [email](#) [40]
- char [password](#) [20]
- char [cod_fiscale](#) [20]
- char [nome](#) [20]
- char [cognome](#) [20]
- [data_t](#) [nascita](#)
- double [sconto](#)

3.1.1 Detailed Description

Struttura cliente (comprende anche [data_t](#))

Definition at line 39 of file main.h.

3.1.2 Field Documentation

3.1.2.1 cod_fiscale

```
char cliente_t::cod_fiscale[20]
```

Definition at line 43 of file main.h.

3.1.2.2 cognome

```
char cliente_t::cognome[20]
```

Definition at line 45 of file main.h.

Referenced by `rimuovi_prenotazione()`.

3.1.2.3 email

```
char cliente_t::email[40]
```

Definition at line 41 of file main.h.

Referenced by `rimuovi_prenotazione()`.

3.1.2.4 nascita

```
data_t cliente_t::nascita
```

Definition at line 46 of file main.h.

Referenced by `leggi_conta_csv_clienti()`, and `stampa_clienti()`.

3.1.2.5 nome

```
char cliente_t::nome[20]
```

Definition at line 44 of file main.h.

Referenced by `rimuovi_prenotazione()`.

3.1.2.6 password

```
char cliente_t::password[20]
```

Definition at line 42 of file main.h.

3.1.2.7 sconto

```
double cliente_t::sconto
```

Definition at line 47 of file main.h.

Referenced by `leggi_conta_csv_clienti()`, `prenota_ombrellone()`, and `stampa_clienti()`.

The documentation for this struct was generated from the following file:

- [main.h](#)

3.2 data_t Struct Reference

```
#include <main.h>
```

Data Fields

- int [giorno](#)
- int [mese](#)
- int [anno](#)

3.2.1 Detailed Description

Struttura data

Definition at line 29 of file main.h.

3.2.2 Field Documentation

3.2.2.1 anno

```
int data_t::anno
```

Definition at line 33 of file main.h.

Referenced by `confronta_prenotazione_data_input()`, `controllo_data()`, `leggi_conta_csv_clienti()`, `leggi_conta_csv_prenotazioni()`, `modifica_tipo_prenotazione()`, `ombrelloni_disponibili_fila()`, `ombrelloni_disponibili_fila_cresc_<_decr()`, `ordinamento_prenotazioni_data()`, `prenota_ombrellone()`, `salva_prenotazioni_per_data()`, `stampa_a_video_prenotazione()`, `stampa_clienti()`, `stampa_nuova_prenotazione()`, `stampa_prenotazione()`, `stampa_rimuovi_prenotazione()`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

3.2.2.2 giorno

```
int data_t::giorno
```

Definition at line 31 of file main.h.

Referenced by `confronta_prenotazione_data_input()`, `controllo_data()`, `leggi_conta_csv_clienti()`, `leggi_conta_csv_prenotazioni()`, `ombrelloni_disponibili_fila()`, `ombrelloni_disponibili_fila_cresc_decr()`, `prenota_ombrellone()`, `stampa_a_video_prenotazione()`, `stampa_nuova_prenotazione()`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

3.2.2.3 mese

```
int data_t::mese
```

Definition at line 32 of file main.h.

Referenced by `confronta_prenotazione_data_input()`, `controllo_data()`, `leggi_conta_csv_clienti()`, `leggi_conta_csv_prenotazioni()`, `modifica_tipo_prenotazione()`, `ombrelloni_disponibili_fila()`, `ombrelloni_disponibili_fila_cresc_decr()`, `ordinamento_prenotazioni_data()`, `prenota_ombrellone()`, `salva_prenotazioni_per_data()`, `stampa_a_video_prenotazione()`, `stampa_clienti()`, `stampa_nuova_prenotazione()`, `stampa_prenotazione()`, `stampa_rimuovi_prenotazione()`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

The documentation for this struct was generated from the following file:

- [main.h](#)

3.3 ombrellone_t Struct Reference

```
#include <main.h>
```

Data Fields

- int [ombrellone](#)
- int [fila_o](#)
- int [doppia_prenotazione](#)
- int [check](#)

3.3.1 Detailed Description

Struttura tipo ombrellone.

Definition at line 53 of file main.h.

3.3.2 Field Documentation

3.3.2.1 check

```
int ombrellone_t::check
```

Definition at line 59 of file main.h.

Referenced by `confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila()`, `ombrelloni_disponibili_fila()`, `prenota_ombrellone()`, `stampa_ombrelloni_liberi()`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

3.3.2.2 doppia_prenotazione

```
int ombrellone_t::doppia_prenotazione
```

Definition at line 57 of file main.h.

Referenced by `ombrelloni_disponibili_fila()`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

3.3.2.3 fila_o

```
int ombrellone_t::fila_o
```

Definition at line 56 of file main.h.

Referenced by `calcola_totale()`, `confronta_prenotazione_fila()`, `confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila()`, `leggi_conta_csv_prenotazioni()`, `ombrelloni_disponibili_fila()`, `prenota_ombrellone()`, `salva_prenotazioni_per_data()`, `stampa_a_video_prenotazione()`, `stampa_nuova_prenotazione()`, `stampa_prenotazione()`, `stampa_rimuovi_prenotazione()`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

3.3.2.4 ombrellone

```
int ombrellone_t::ombrellone
```

Definition at line 55 of file main.h.

Referenced by `confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila()`, `leggi_conta_csv_prenotazioni()`, `modifica_num_ombrellone_prenotazione()`, `ombrelloni_disponibili_fila()`, `prenota_ombrellone()`, `salva_prenotazioni_per_data()`, `stampa_a_video_prenotazione()`, `stampa_nuova_prenotazione()`, `stampa_ombrelloni_liberi()`, `stampa_prenotazione()`, `stampa_rimuovi_prenotazione()`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

The documentation for this struct was generated from the following file:

- [main.h](#)

3.4 pren_ombr_disponibile_t Struct Reference

```
#include <main.h>
```

Data Fields

- [ombrellone_t ombrelloni](#) [[max_ombrelloni](#)]

3.4.1 Detailed Description

Struttura array di tipo ombrellone rappresenta una fila

Definition at line 81 of file main.h.

3.4.2 Field Documentation

3.4.2.1 ombrelloni

```
ombrellone\_t pren_ombr_disponibile_t::ombrelloni [max\_ombrelloni]
```

Definition at line 83 of file main.h.

Referenced by [ombrelloni_disponibili_fila\(\)](#), [stampa_ombrelloni_liberi\(\)](#), and [verifica_disp_tutti_ombrelloni\(\)](#).

The documentation for this struct was generated from the following file:

- [main.h](#)

3.5 prenotazione_t Struct Reference

```
#include <main.h>
```

Data Fields

- int [cod](#)
- char [email](#) [40]
- [data_t](#) [data](#)
- int [tipo](#)
- [ombrellone_t](#) [num_ombrellone](#)
- int [num_lettini](#)
- int [num_sedie](#)
- double [costo](#)

3.5.1 Detailed Description

Struttura prenotazione

Definition at line 65 of file main.h.

3.5.2 Field Documentation

3.5.2.1 cod

```
int prenotazione_t::cod
```

Definition at line 67 of file main.h.

Referenced by `leggi_conta_csv_prenotazioni()`, `rimuovi_prenotazione()`, and `stampa_a_video_prenotazione()`.

3.5.2.2 costo

```
double prenotazione_t::costo
```

Definition at line 74 of file main.h.

Referenced by `leggi_conta_csv_prenotazioni()`, `salva_prenotazioni_per_data()`, `stampa_a_video_prenotazione()`, `stampa_prenotazione()`, and `stampa_rimuovi_prenotazione()`.

3.5.2.3 data

```
data_t prenotazione_t::data
```

Definition at line 69 of file main.h.

Referenced by `confronta_prenotazione_data_input()`, `leggi_conta_csv_prenotazioni()`, `modifica_num_ombrellone_prenotazione()`, `modifica_tipo_prenotazione()`, `ombrelloni_disponibili_fila()`, `ordinamento_prenotazioni_data()`, `salva_prenotazioni_per_data()`, `stampa_a_video_prenotazione()`, `stampa_prenotazione()`, `stampa_rimuovi_prenotazione()`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

3.5.2.4 email

```
char prenotazione_t::email[40]
```

Definition at line 68 of file main.h.

Referenced by `stampa_a_video_prenotazione()`.

3.5.2.5 num_lettimi

```
int prenotazione_t::num_lettimi
```

Definition at line 72 of file main.h.

Referenced by `leggi_conta_csv_prenotazioni()`, `salva_prenotazioni_per_data()`, `stampa_a_video_prenotazione()`, `stampa_prenotazione()`, and `stampa_rimuovi_prenotazione()`.

3.5.2.6 num_ombrellone

```
ombrellone_t prenotazione_t::num_ombrellone
```

Definition at line 71 of file main.h.

Referenced by `confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila()`, `leggi_conta_csv_prenotazioni()`, `modifica_num_ombrellone_prenotazione()`, `salva_prenotazioni_per_data()`, `stampa_a_video_prenotazione()`, `stampa_prenotazione()`, `stampa_rimuovi_prenotazione()`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

3.5.2.7 num_sedie

```
int prenotazione_t::num_sedie
```

Definition at line 73 of file main.h.

Referenced by `leggi_conta_csv_prenotazioni()`, `salva_prenotazioni_per_data()`, `stampa_a_video_prenotazione()`, `stampa_prenotazione()`, and `stampa_rimuovi_prenotazione()`.

3.5.2.8 tipo

```
int prenotazione_t::tipo
```

Definition at line 70 of file main.h.

Referenced by `confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila()`, `leggi_conta_csv_prenotazioni()`, `modifica_tipo_prenotazione()`, `salva_prenotazioni_per_data()`, `stampa_a_video_prenotazione()`, `stampa_prenotazione()`, and `stampa_rimuovi_prenotazione()`.

The documentation for this struct was generated from the following file:

- [main.h](#)

Chapter 4

File Documentation

4.1 f_all_shared.c File Reference

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include "main.h"
#include "f_all_shared.h"
```

Functions

- double [login](#) ([cliente_t](#) cli [], int num_cli)
- int [leggi_conta_csv_clienti](#) ([cliente_t](#) cli [])
- int [leggi_conta_csv_prenotazioni](#) ([prenotazione_t](#) pren [])
- int [verifica_email](#) (char strg_a [], [cliente_t](#) strg_b[], int num_clienti, int *indice)
- int [verifica_password](#) (char strg_a [], [cliente_t](#) strg_b[], int num_clienti)
- int [controllo_data](#) (int gma, [data_t](#) data_gma)
- int [confronta_prenotazione_data_input](#) ([prenotazione_t](#) pre[], int num_p, [data_t](#) data_in)
- void [stampa_tipo](#) (int tipo_i)
- int [controlla_tipo_giornata](#) (int tipo_p, int doppia_p_a)
- void [stampa_ombrelloni_liberi](#) ([pren_ombr_disponibile_t](#) ombr_disp_a)
- void [verifica_disp_tutti_ombrelloni](#) ([prenotazione_t](#) prenotazioni_a [], [data_t](#) data_i_a, int num_p_a, int crdecr, int indice, [ombrellone_t](#) ombr_a [])
- void [stampa_a_video_prenotazione](#) ([prenotazione_t](#) pren)
- double [calcola_totale](#) (double sconto_u, [ombrellone_t](#) ombr_i, int tipo_i, int lettini_i, int sedie_i)
- void [stampa_prenotazione](#) ([prenotazione_t](#) pren_a[], int num_pren_a)

4.1.1 Function Documentation

4.1.1.1 calcola_totale()

```
double calcola_totale (  
    double sconto_u,  
    ombrellone_t ombr_i,  
    int tipo_i,  
    int lettini_i,  
    int sedie_i )
```

La funzione calcola il totale oggetto di una nuova prenotazione

Parameters

<i>sconto_u</i>	sconto da applicare alla prenotazione dell'utente
<i>ombr_i</i>	variabile tipo ombrellone contente fila, ombrellone della nuova prenotazione
<i>tipo_i,il</i>	tipo di prenotazione della nuova prenotazione
<i>letti_i</i>	il numero di lettini della nuova prenotazione
<i>sedie_i</i>	il numero di sedie della nuova prenotazione

Returns

ritorno il costo totale

Definition at line 513 of file f_all_shared.c.

References `ombrellone_t::fila_o`.

Referenced by `modifica_prenotazione_tipo_ombrellone()`, and `prenota_ombrellone()`.

4.1.1.2 `confronta_prenotazione_data_input()`

```
int confronta_prenotazione_data_input (
    prenotazione_t pre[],
    int num_p,
    data_t data_in )
```

Funzione che confronta una data in input con le date delle prenotazioni e restituisce, all'avvenire della condizione, l'indice della prenotazione in oggetto

Parameters

<i>pre,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_p,numero</i>	di prenotazioni
<i>data_in,data</i>	in input dall'utente

Returns

, ritorna l'indice della prenotazione oppure 0

Definition at line 312 of file f_all_shared.c.

References `data_t::anno`, `prenotazione_t::data`, `data_t::giorno`, and `data_t::mese`.

Referenced by `ombrelloni_disponibili_fila()`, and `prenota_ombrellone()`.

4.1.1.3 controlla_tipo_giornata()

```
int controlla_tipo_giornata (
    int tipo_p,
    int doppia_p_a )
```

La funzione prende il tipo e il flag doppia prenotazione e calcola la disponibilità relativa ad essa

Parameters

<i>tipo_p,il</i>	tipo di prenotazione
<i>doppia_p_a,flag,>1</i>	se ho già due prenotazioni in quel giorno

Returns

Definition at line 355 of file f_all_shared.c.

Referenced by `modifica_tipo_prenotazione()`, `ombrelloni_disponibili_fila()`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

4.1.1.4 controllo_data()

```
int controllo_data (
    int gma,
    data_t data_gma )
```

La funzione verificherà se una data ricevuta in input dall'utente sarà ben formata

Parameters

<i>gma,benchè</i>	il nome poco significativo, la variabile ha lo scopo di "potenziare" la funzione. Infatti grazie un ulteriore controllo potrò verificare o meno , anche date "odierne" e che quindi non saranno minori dell'anno corrente.
<i>data_gma,la</i>	data oggetto del controllo

Returns

errore, se errore sarà > 0 allora il controllo avrà esito negativo

Definition at line 256 of file f_all_shared.c.

References `data_t::anno`, `anno_corrente`, `data_t::giorno`, and `data_t::mese`.

Referenced by `modifica_dati()`, `ombrelloni_disponibili_fila()`, `ombrelloni_disponibili_fila_cresc_decr()`, and `prenota_ombrellone()`.

4.1.1.5 leggi_conta_csv_clienti()

```
int leggi_conta_csv_clienti (
    cliente_t cli[] )
```

Funzione di lettura da file del csv clienti. Inoltre ritorno il numero di righe

Parameters

<i>cli</i>	l'array di strutture clienti
------------	------------------------------

Returns

righe il numero delle righe del file

Definition at line 121 of file f_all_shared.c.

References data_t::anno, data_t::giorno, data_t::mese, cliente_t::nascita, and cliente_t::sconto.

Referenced by main().

4.1.1.6 leggi_conta_csv_prenotazioni()

```
int leggi_conta_csv_prenotazioni (
    prenotazione_t pren[] )
```

Funzione di lettura da file del csv prenotazioni. Inoltre ritorno il numero di righe il procedimento è analogo a quello visto nella funzione precedente

Parameters

<i>pren, l'array</i>	di strutture prenotazione
----------------------	---------------------------

Returns

il numero delle righe del file in oggetto

Definition at line 163 of file f_all_shared.c.

References data_t::anno, prenotazione_t::cod, prenotazione_t::costo, prenotazione_t::data, ombrellone_t::fila_o, data_t::giorno, data_t::mese, prenotazione_t::num_letti, prenotazione_t::num_ombrellone, prenotazione_t::num_sedie, ombrellone_t::ombrellone, and prenotazione_t::tipo.

Referenced by main(), and rimuovi_prenotazione().

4.1.1.7 login()

```
double login (
    cliente_t cli[],
    int num_cli )
```

La funzione permetterà mediante confronto di verificare l'accesso degli utenti registrati

Parameters

<i>cli</i>	l'array della struttura clienti
<i>num_cli</i>	il numero dei clienti

Returns

ritornerà il l'indice del cliente o -1 indicante un valore negativo che idicherà l'errore al sistema

Definition at line 22 of file f_all_shared.c.

References `verifica_email()`, and `verifica_password()`.

Referenced by `main()`.

4.1.1.8 stampa_a_video_prenotazione()

```
void stampa_a_video_prenotazione (
    prenotazione_t pren )
```

La funzione stampa a video una prenotazione data per input

Parameters

<i>pren</i>	array di strutture prenotazione
-------------	---------------------------------

Definition at line 494 of file f_all_shared.c.

References `data_t::anno`, `prenotazione_t::cod`, `prenotazione_t::costo`, `prenotazione_t::data`, `prenotazione_t::email`, `ombrellone_t::fila_o`, `data_t::giorno`, `data_t::mese`, `prenotazione_t::num_letini`, `prenotazione_t::num_ombrellone`, `prenotazione_t::num_sedie`, `ombrellone_t::ombrellone`, `stampa_tipo()`, and `prenotazione_t::tipo`.

Referenced by `modifica_prenotazione_tipo_ombrellone()`, and `rimuovi_prenotazione()`.

4.1.1.9 stampa_ombrelloni_liberi()

```
void stampa_ombrelloni_liberi (
    pren_ombr_disponibile_t ombr_disp_a )
```

La funzione acquisita la struttura contenente le disponibilità di una determinata fila, la stamperà a video

Parameters

<i>ombr_disp_a, struttura</i>	fila di ombrelloni
-------------------------------	--------------------

Definition at line 378 of file f_all_shared.c.

References `ombrellone_t::check`, `max_ombrelloni`, `ombrellone_t::ombrellone`, and `pren_ombr_disponibile_t::ombrelloni`.

Referenced by `ombrelloni_disponibili_fila()`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

4.1.1.10 stampa_prenotazione()

```
void stampa_prenotazione (
    prenotazione_t pren_a[],
    int num_pren_a )
```

La funzione stamperà le prenotazioni dall'array di strutture prenotazione

Parameters

<i>pren_a</i>	array di strutture prenotazione
<i>num_pren_a</i>	numero delle prenotazioni

Definition at line 552 of file f_all_shared.c.

References `data_t::anno`, `prenotazione_t::costo`, `prenotazione_t::data`, `ombrellone_t::fila_o`, `data_t::mese`, `prenotazione_t::num_letti`, `prenotazione_t::num_ombrellone`, `prenotazione_t::num_sedie`, `ombrellone_t::ombrellone`, and `prenotazione_t::tipo`.

Referenced by `main()`, `modifica_prenotazione_tipo_ombrellone()`, and `rimuovi_prenotazione()`.

4.1.1.11 stampa_tipo()

```
void stampa_tipo (
    int tipo_i )
```

La funzione stamperà a video l'equivalente numerico della tipologia di prenotazione

Parameters

<i>tipo_i</i>	tipo, oggetto di una prenotazione
---------------	-----------------------------------

Definition at line 336 of file f_all_shared.c.

Referenced by `modifica_tipo_prenotazione()`, `prenota_ombrellone()`, and `stampa_a_video_prenotazione()`.

4.1.1.12 `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`

```
void verifica_disp_tutti_ombrelloni (
    prenotazione_t prenotazioni_a[],
    data_t data_i_a,
    int num_p_a,
    int crdecr,
    int indice,
    ombrellone_t ombr_a[] )
```

La funzione verifica la disponibilità di tutte le file e gli ombrelloni per una specifica data

Parameters

<i>prenotazioni_a,array</i>	di strutture prenotazione
<i>data_i_a,data</i>	inserita dall'utente
<i>num_p_a,numero</i>	di prenotazioni
<i>crdecr,variabile</i>	di controllo per lo switch , oltre che stabilire l'ordinamento crescente o decrescente
<i>indice,l'indice</i>	oggetto di una determinata prenotazione
<i>ombr_a,l'ombrellone</i>	inserito

Definition at line 411 of file `f_all_shared.c`.

References `data_t::anno`, `ombrellone_t::check`, `controlla_tipo_giornata()`, `prenotazione_t::data`, `ombrellone_t↵::doppia_prenotazione`, `ombrellone_t::fila_o`, `data_t::giorno`, `max_file`, `max_ombrelloni`, `data_t::mese`, `prenotazione↵_t::num_ombrellone`, `ombrellone_t::ombrellone`, `pren_ombr_disponibile_t::ombrelloni`, and `stampa_ombrelloni_↵liberi()`.

Referenced by `modifica_num_ombrellone_prenotazione()`, `modifica_tipo_prenotazione()`, and `ombrelloni_↵disponibili_fila_cresc_decr()`.

4.1.1.13 `verifica_email()`

```
int verifica_email (
    char strg_a[],
    cliente_t strg_b[],
    int num_clienti,
    int * indice )
```

Confronta due stringhe email, ritorno quante prenotazioni effettua un cliente

Parameters

<i>strg_a,stringa</i>	a , corrisponderà all'e-mail da in input dal utente
<i>strg_b,stringa</i>	b, sarà invece l'email in possesso al sistema mediante file
<i>num_clienti,il</i>	numero dei clienti
<i>indice,il</i>	puntatore permette di ritornare l'indice

Returns

ritorno verifica, se > 0 , il confronto è avvenuto con successo

Definition at line 205 of file f_all_shared.c.

Referenced by login().

4.1.1.14 verifica_password()

```
int verifica_password (
    char strg_a[],
    cliente_t strg_b[],
    int num_clienti )
```

Confronta due stringhe password. Il procedimento è analogo a quello visto nella funzione precedente

Parameters

<i>strg_a,stringa</i>	a , corrisponderà alla password data in input dal utente
<i>strg_b,stringa</i>	b, sarà invece la password in possesso al sistema mediante file
<i>num_clienti,il</i>	numero dei clienti

Returns

ritorno verifica, se > 0 , il confronto è avvenuto con successo

Definition at line 230 of file f_all_shared.c.

Referenced by login().

4.2 f_all_shared.h File Reference**Functions**

- double login (cliente_t [], int)
- int leggi_conta_csv_clienti (cliente_t [])
- int leggi_conta_csv_prenotazioni (prenotazione_t [])
- int verifica_email (char [], cliente_t [], int, int *)
- int verifica_password (char [], cliente_t [], int)
- int controllo_data (int, data_t)
- void stampa_prenotazione (prenotazione_t [], int)
- double calcola_totale (double, ombrellone_t, int, int, int)
- void stampa_tipo (int)
- int confronta_prenotazione_data_input (prenotazione_t [], int, data_t)
- int controlla_tipo_giornata (int, int)
- void stampa_ombrelloni_liberi (pren_ombr_disponibile_t)
- void verifica_disp_tutti_ombrelloni (prenotazione_t [], data_t, int, int, int, ombrellone_t [])
- void stampa_a_video_prenotazione (prenotazione_t)

4.2.1 Function Documentation

4.2.1.1 calcola_totale()

```
double calcola_totale (
    double sconto_u,
    ombrellone_t ombr_i,
    int tipo_i,
    int lettini_i,
    int sedie_i )
```

La funzione calcola il totale oggetto di una nuova prenotazione

Parameters

<i>sconto_u,sconto</i>	da applicare alla prenotazione dell'utente
<i>ombr_i,varibile</i>	tipo ombrellone contenente fila, ombrellone della nuova prenotazione
<i>tipo_i,il</i>	tipo di prenotazione della nuova prenotazione
<i>lettini_i,il</i>	numero di lettini della nuova prenotazione
<i>sedie_i,il</i>	numero di sedie della nuova prenotazione

Returns

ritorno il costo totale

La funzione calcola il totale oggetto di una nuova prenotazione

Parameters

<i>sconto_u</i>	sconto da applicare alla prenotazione dell'utente
<i>ombr_i</i>	variabile tipo ombrellone contenente fila, ombrellone della nuova prenotazione
<i>tipo_i,il</i>	tipo di prenotazione della nuova prenotazione
<i>lettini_i</i>	il numero di lettini della nuova prenotazione
<i>sedie_i</i>	il numero di sedie della nuova prenotazione

Returns

ritorno il costo totale

Definition at line 513 of file f_all_shared.c.

References `ombrellone_t::fila_o`.

Referenced by `modifica_prenotazione_tipo_ombrellone()`, and `prenota_ombrellone()`.

4.2.1.2 confronta_prenotazione_data_input()

```
int confronta_prenotazione_data_input (
    prenotazione_t pre[],
    int num_p,
    data_t data_in )
```

Funzione che confronta una data in input con le date delle prenotazioni e restituisce, all'avvenire della condizione, l'indice della prenotazione in oggetto

Parameters

<i>pre,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_p,numero</i>	di prenotazioni
<i>data_in,data</i>	in input dall'utente

Returns

, ritorna l'indice della prenotazione oppure 0

Definition at line 312 of file f_all_shared.c.

References `data_t::anno`, `prenotazione_t::data`, `data_t::giorno`, and `data_t::mese`.

Referenced by `ombrelloni_disponibili_fila()`, and `prenota_ombrellone()`.

4.2.1.3 controlla_tipo_giornata()

```
int controlla_tipo_giornata (
    int tipo_p,
    int doppia_p_a )
```

La funzione prende il tipo e il flag doppia prenotazione e calcola la disponibilità relativa ad essa

Parameters

<i>tipo_p,il</i>	tipo di prenotazione
<i>doppia_p_a,flag,>1</i>	se ho già due prenotazioni in quel giorno

Returns

Definition at line 355 of file f_all_shared.c.

Referenced by `modifica_tipo_prenotazione()`, `ombrelloni_disponibili_fila()`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

4.2.1.4 controllo_data()

```
int controllo_data (
    int gma,
    data_t data_gma )
```

La funzione verificherà se una data ricevuta in input dall'utente sarà ben formata

Parameters

<i>gma, benchè</i>	il nome poco significativo, la variabile ha lo scopo di "potenziare" la funzione. Infatti grazie un ulteriore controllo potrò verificare o meno , anche date "odierne" e che quindi non saranno minori dell'anno corrente.
<i>data_gma, la</i>	data oggetto del controllo

Returns

errore, se errore sarà > 0 allora il controllo avrà esito negativo

Definition at line 256 of file f_all_shared.c.

References `data_t::anno`, `anno_corrente`, `data_t::giorno`, and `data_t::mese`.

Referenced by `modifica_dati()`, `ombrelloni_disponibili_fila()`, `ombrelloni_disponibili_fila_cresc_decr()`, and `prenota_ombrellone()`.

4.2.1.5 leggi_conta_csv_clienti()

```
int leggi_conta_csv_clienti (
    cliente_t cli[] )
```

Funzione di lettura da file del csv clienti. Inoltre ritorno il numero di righe

Parameters

<i>cli, l'array</i>	di strutture clienti
---------------------	----------------------

Returns

il numero delle righe del file

Funzione di lettura da file del csv clienti. Inoltre ritorno il numero di righe

Parameters

<i>cli</i>	l'array di strutture clienti
------------	------------------------------

Returns

righe il numero delle righe del file

Definition at line 121 of file f_all_shared.c.

References data_t::anno, data_t::giorno, data_t::mese, cliente_t::nascita, and cliente_t::sconto.

Referenced by main().

4.2.1.6 leggi_conta_csv_prenotazioni()

```
int leggi_conta_csv_prenotazioni (
    prenotazione_t pren[] )
```

Funzione di lettura da file del csv prenotazioni. Inoltre ritorno il numero di righe il procedimento è analogo a quello visto nella funzione precedente

Parameters

<i>pren</i> , l'array	di strutture prenotazione
-----------------------	---------------------------

Returns

il numero delle righe del file in oggetto

Definition at line 163 of file f_all_shared.c.

References data_t::anno, prenotazione_t::cod, prenotazione_t::costo, prenotazione_t::data, ombrellone_t::fila_o, data_t::giorno, data_t::mese, prenotazione_t::num_lettini, prenotazione_t::num_ombrellone, prenotazione_t::num_sedie, ombrellone_t::ombrellone, and prenotazione_t::tipo.

Referenced by main(), and rimuovi_prenotazione().

4.2.1.7 login()

```
double login (
    cliente_t cli[],
    int num_cli )
```

La funzione permetterà mediante confronto di verificare l'accesso degli utenti registrati

Parameters

<i>cli</i> , l'array	della struttura clienti
<i>num_cli</i> , il	numero dei clienti

Returns

ritornerà il l'indice del cliente o , -1 indicante un valore negativo che idicherà l'errore al sistema

La funzione permetterà mediante confronto di verificare l'accesso degli utenti registrati

Parameters

<i>cli</i>	l'array della struttura clienti
<i>num</i> _↔ <i>_cli</i>	il numero dei clienti

Returns

ritornerà il l'indice del cliente o -1 indicante un valore negativo che idicherà l'errore al sistema

Definition at line 22 of file f_all_shared.c.

References `verifica_email()`, and `verifica_password()`.

Referenced by `main()`.

4.2.1.8 stampa_a_video_prenotazione()

```
void stampa_a_video_prenotazione (
    prenotazione_t pren )
```

La funzione stampa a video una prenotazione data per input

Parameters

<i>pren,array</i>	di strutture prenotazione
-------------------	---------------------------

La funzione stampa a video una prenotazione data per input

Parameters

<i>pren</i>	array di strutture prenotazione
-------------	---------------------------------

Definition at line 494 of file f_all_shared.c.

References `data_t::anno`, `prenotazione_t::cod`, `prenotazione_t::costo`, `prenotazione_t::data`, `prenotazione_t::email`, `ombrellone_t::fila_o`, `data_t::giorno`, `data_t::mese`, `prenotazione_t::num_letti`, `prenotazione_t::num_ombrellone`, `prenotazione_t::num_sedie`, `ombrellone_t::ombrellone`, `stampa_tipo()`, and `prenotazione_t::tipo`.

Referenced by `modifica_prenotazione_tipo_ombrellone()`, and `rimuovi_prenotazione()`.

4.2.1.9 stampa_ombrelloni_liberi()

```
void stampa_ombrelloni_liberi (
    pren_ombr_disponibile_t ombr_disp_a )
```

La funzione acquisita la struttura contenente le disponibilità di una determinata fila, la stamperà a video

Parameters

<i>ombr_disp_a, struttura</i>	fila di ombrelloni
-------------------------------	--------------------

Definition at line 378 of file f_all_shared.c.

References `ombrellone_t::check`, `max_ombrelloni`, `ombrellone_t::ombrellone`, and `pren_ombr_disponibile_t::ombrelloni`.

Referenced by `ombrelloni_disponibili_fila()`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

4.2.1.10 stampa_prenotazione()

```
void stampa_prenotazione (
    prenotazione_t pren_a[],
    int num_pren_a )
```

La funzione stamperà le prenotazioni dall'array di strutture prenotazione

Parameters

<i>pren_a, array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_pren_a, numero</i>	delle prenotazioni

La funzione stamperà le prenotazioni dall'array di strutture prenotazione

Parameters

<i>pren_a</i>	array di strutture prenotazione
<i>num_pren_a</i>	numero delle prenotazioni

Definition at line 552 of file f_all_shared.c.

References `data_t::anno`, `prenotazione_t::costo`, `prenotazione_t::data`, `ombrellone_t::fila_o`, `data_t::mese`, `prenotazione_t::num_letti`, `prenotazione_t::num_ombrellone`, `prenotazione_t::num_sedie`, `ombrellone_t::ombrellone`, and `prenotazione_t::tipo`.

Referenced by `main()`, `modifica_prenotazione_tipo_ombrellone()`, and `rimuovi_prenotazione()`.

4.2.1.11 stampa_tipo()

```
void stampa_tipo (
    int tipo_i )
```

La funzione stamperà a video l'equivalente numerico della tipologia di prenotazione

Parameters

<i>tipo</i> <i>_i,il</i>	tipo, oggetto di una prenotazione
-----------------------------	-----------------------------------

Definition at line 336 of file `f_all_shared.c`.

Referenced by `modifica_tipo_prenotazione()`, `prenota_ombrellone()`, and `stampa_a_video_prenotazione()`.

4.2.1.12 verifica_disp_tutti_ombrelloni()

```
void verifica_disp_tutti_ombrelloni (
    prenotazione_t prenotazioni_a[],
    data_t data_i_a,
    int num_p_a,
    int crdecr,
    int indice,
    ombrellone_t ombr_a[] )
```

La funzione verifica la disponibilità di tutte le file e gli ombrelloni per una specifica data

Parameters

<i>prenotazioni_a,array</i>	di strutture prenotazione
<i>data_i_a,data</i>	inserita dall'utente
<i>num_p_a,numero</i>	di prenotazioni
<i>crdecr,variabile</i>	di controllo per lo switch , oltre che stabilire l'ordinamento crescente o decrescente
<i>indice,l'indice</i>	oggetto di una determinata prenotazione
<i>ombr_a,l'ombrellone</i>	inserito

Definition at line 411 of file `f_all_shared.c`.

References `data_t::anno`, `ombrellone_t::check`, `controlla_tipo_giornata()`, `prenotazione_t::data`, `ombrellone_t::doppia_prenotazione`, `ombrellone_t::fila_o`, `data_t::giorno`, `max_file`, `max_ombrelloni`, `data_t::mese`, `prenotazione_t::num_ombrellone`, `ombrellone_t::ombrellone`, `pren_ombr_disponibile_t::ombrelloni`, and `stampa_ombrelloni_liberi()`.

Referenced by `modifica_num_ombrellone_prenotazione()`, `modifica_tipo_prenotazione()`, and `ombrelloni_disponibili_fila_cresc_decr()`.

4.2.1.13 verifica_email()

```
int verifica_email (
    char strg_a[],
    cliente_t strg_b[],
    int num_clienti,
    int * indice )
```

Confronta due stringhe email, ritorno quante prenotazioni effettua un cliente

Parameters

<i>strg_a,stringa</i>	a , corrisponderà all'e-mail da in input dal utente
<i>strg_b,stringa</i>	b, sarà invece l'email in possesso al sistema mediante file
<i>num_clienti,il</i>	numero dei clienti
<i>indice,il</i>	puntatore permette di ritornare l'indice

Returns

ritorno verifica, se > 0, il confronto è avvenuto con successo

Definition at line 205 of file f_all_shared.c.

Referenced by login().

4.2.1.14 verifica_password()

```
int verifica_password (
    char strg_a[],
    cliente_t strg_b[],
    int num_clienti )
```

Confornta due stringhe password. Il procedimento è analogo a quello visto nella funzione precedente

Parameters

<i>strg_a,stringa</i>	a , corrisponderà alla password data in input dal utente
<i>strg_b,stringa</i>	b, sarà invece la password in possesso al sistema mediante file
<i>num_clienti,il</i>	numero dei clienti

Returns

ritorno verifica, se > 0, il confronto è avvenuto con successo

Definition at line 230 of file f_all_shared.c.

Referenced by login().

4.3 f_disp.c File Reference

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include "main.h"
#include "f_disp.h"
#include "f_all_shared.h"
```

Functions

- void [ombrelloni_disponibili_fila](#) ([prenotazione_t](#) prenotazioni_a [], int num_p_a)
- int [confronta_prenotazione_fila](#) ([prenotazione_t](#) pre[], [ombrellone_t](#) ombr, int num_p)
- void [ombrelloni_disponibili_fila_cresc_decr](#) ([prenotazione_t](#) prenotazioni_a [], int num_p_a)
- void [modifica_prenotazione_tipo_ombrellone](#) ([prenotazione_t](#) prenotazione[], int num_prenotazioni, int indice, int num_clienti, [cliente_t](#) client [])
- void [modifica_tipo_prenotazione](#) ([prenotazione_t](#) prenotazione[], int indice, int num_pren)
- void [modifica_num_ombrellone_prenotazione](#) ([prenotazione_t](#) prenotazione[], int indice, int num_pren)

4.3.1 Function Documentation

4.3.1.1 [confronta_prenotazione_fila\(\)](#)

```
int confronta_prenotazione_fila (
    prenotazione\_t pre[],
    ombrellone\_t ombr,
    int num_p )
```

Confronto il numero di fila dato input dall'utente con le file oggetto di una prenotazione

Parameters

<i>pre,array</i>	di strutture prenotazione
<i>ombr,variabile</i>	di tipo ombrellone inserita dall'utente
<i>num_p,numero</i>	di prenotazioni

Returns

ritorno il valore di verifica, > 0 sse il confronto è positivo

Definition at line 124 of file [f_disp.c](#).

References [ombrellone_t::fila_o](#), and [max_file](#).

Referenced by [ombrelloni_disponibili_fila\(\)](#).

4.3.1.2 modifica_num_ombrellone_prenotazione()

```
void modifica_num_ombrellone_prenotazione (
    prenotazione_t prenotazione[],
    int indice,
    int num_pren )
```

La funzione modifica il numero di ombrellone qualora possibile

Parameters

<i>prenotazione,array</i>	di strutture prenotazione
<i>indice,indice</i>	del cliente che ha fatto l'accesso
<i>num_pren,numero</i>	di prenotazioni

Definition at line 428 of file f_disp.c.

References `prenotazione_t::data`, `max_ombrelloni`, `prenotazione_t::num_ombrellone`, `ombrellone_t::ombrellone`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

Referenced by `modifica_prenotazione_tipo_ombrellone()`.

4.3.1.3 modifica_prenotazione_tipo_ombrellone()

```
void modifica_prenotazione_tipo_ombrellone (
    prenotazione_t prenotazione[],
    int num_prenotazioni,
    int indice,
    int num_clienti,
    cliente_t client[] )
```

La funzione permette di modificare il tipo di prenotazione e/o l'ombrellone, a scelta dell'utente

Parameters

<i>prenotazione,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_prenotazioni,numero</i>	di prenotazioni
<i>indice,indice</i>	del cliente che ha fatto l'accesso
<i>num_clienti,il</i>	numero di clienti
<i>client,array</i>	di strutture cliente

Definition at line 204 of file f_disp.c.

References `calcola_totale()`, `modifica_num_ombrellone_prenotazione()`, `modifica_tipo_prenotazione()`, `stampa_a_video_prenotazione()`, and `stampa_prenotazione()`.

Referenced by `main()`.

4.3.1.4 modifica_tipo_prenotazione()

```
void modifica_tipo_prenotazione (
    prenotazione_t prenotazione[],
    int indice,
    int num_pren )
```

La funzione modifica il tipo di una prenotazione quando possibile

Parameters

<i>prenotazione,array</i>	di strutture prenotazione
<i>indice,indice</i>	del cliente che ha fatto l'accesso
<i>num_pren,numero</i>	di prenotazioni

Definition at line 324 of file f_disp.c.

References `data_t::anno`, `controlla_tipo_giornata()`, `prenotazione_t::data`, `max_ombrelloni`, `data_t::mese`, `stampa_←_tipo()`, `prenotazione_t::tipo`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

Referenced by `modifica_prenotazione_tipo_ombrellone()`.

4.3.1.5 ombrelloni_disponibili_fila()

```
void ombrelloni_disponibili_fila (
    prenotazione_t prenotazioni_a[],
    int num_p_a )
```

La funzione verificherà la disponibilità di quali ombrelloni sono liberi della fila specificata dal cliente in una certa data

Parameters

<i>prenotazioni_a,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_p_a,numero</i>	di prenotazioni

Definition at line 21 of file f_disp.c.

References `data_t::anno`, `ombrellone_t::check`, `confronta_prenotazione_data_input()`, `confronta_prenotazione_←_fila()`, `controlla_tipo_giornata()`, `controllo_data()`, `prenotazione_t::data`, `ombrellone_t::doppia_prenotazione`, `ombrellone_t::fila_o`, `data_t::giorno`, `max_file`, `max_ombrelloni`, `data_t::mese`, `ombrellone_t::ombrellone`, `pren_←_ombr_disponibile_t::ombrelloni`, and `stampa_ombrelloni_liberi()`.

Referenced by `main()`.

4.3.1.6 ombrelloni_disponibili_fila_cresc_decr()

```
void ombrelloni_disponibili_fila_cresc_decr (
    prenotazione_t prenotazioni_a[],
    int num_p_a )
```

La funzione acquisita una data dall'utente restituisce la disponibilità di tutti gli ombrelloni, ordinando le file in ordine a scelta crescente o decrescente

Parameters

<i>prenotazioni_a,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_p_a,numero</i>	di prenotazioni

Definition at line 152 of file f_disp.c.

References `data_t::anno`, `controllo_data()`, `data_t::giorno`, `max_ombrelloni`, `data_t::mese`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

Referenced by `main()`.

4.4 f_disp.h File Reference

Functions

- void `ombrelloni_disponibili_fila` (`prenotazione_t []`, int)
- int `confronta_prenotazione_fila` (`prenotazione_t []`, `ombrellone_t`, int)
- void `ombrelloni_disponibili_fila_cresc_decr` (`prenotazione_t []`, int)
- void `modifica_prenotazione_tipo_ombrellone` (`prenotazione_t []`, int, int, int, `cliente_t []`)
- void `modifica_tipo_prenotazione` (`prenotazione_t []`, int, int)
- void `modifica_num_ombrellone_prenotazione` (`prenotazione_t []`, int, int)

4.4.1 Function Documentation

4.4.1.1 confronta_prenotazione_fila()

```
int confronta_prenotazione_fila (
    prenotazione_t pre[],
    ombrellone_t ombr,
    int num_p )
```

Confronto il numero di fila dato input dall'utente con le file oggetto di una prenotazione

Parameters

<i>pre,array</i>	di strutture prenotazione
<i>ombr,variabile</i>	di tipo ombrellone inserita dall'utente
<i>num_p,numero</i>	di prenotazioni

Returns

ritorno il valore di verifica, > 0 sse il confronto è positivo

Definition at line 124 of file f_disp.c.

References ombrellone_t::fila_o, and max_file.

Referenced by ombrelloni_disponibili_fila().

4.4.1.2 modifica_num_ombrellone_prenotazione()

```
void modifica_num_ombrellone_prenotazione (
    prenotazione_t prenotazione[],
    int indice,
    int num_pren )
```

La funzione modifica il numero di ombrellone qualora possibile

Parameters

<i>prenotazione,array</i>	di strutture prenotazione
<i>indice,indice</i>	del cliente che ha fatto l'accesso
<i>num_pren,numero</i>	di prenotazioni

Definition at line 428 of file f_disp.c.

References prenotazione_t::data, max_ombrelloni, prenotazione_t::num_ombrellone, ombrellone_t::ombrellone, and verifica_disp_tutti_ombrelloni().

Referenced by modifica_prenotazione_tipo_ombrellone().

4.4.1.3 modifica_prenotazione_tipo_ombrellone()

```
void modifica_prenotazione_tipo_ombrellone (
    prenotazione_t prenotazione[],
    int num_prenotazioni,
    int indice,
    int num_clienti,
    cliente_t client[] )
```

La funzione permette di modificare il tipo di prenotazione e/o l'ombrellone, a scelta dell'utente

Parameters

<i>prenotazione,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_prenotazioni,numero</i>	di prenotazioni
<i>indice,indice</i>	del cliente che ha fatto l'accesso
<i>num_clienti,il</i>	numero di clienti
<i>client,array</i>	di strutture cliente

Definition at line 204 of file f_disp.c.

References `calcola_totale()`, `modifica_num_ombrellone_prenotazione()`, `modifica_tipo_prenotazione()`, `stampa_a_video_prenotazione()`, and `stampa_prenotazione()`.

Referenced by `main()`.

4.4.1.4 modifica_tipo_prenotazione()

```
void modifica_tipo_prenotazione (
    prenotazione_t prenotazione[],
    int indice,
    int num_pren )
```

La funzione modifica il tipo di una prenotazione quando possibile

Parameters

<i>prenotazione,array</i>	di strutture prenotazione
<i>indice,indice</i>	del cliente che ha fatto l'accesso
<i>num_pren,numero</i>	di prenotazioni

Definition at line 324 of file f_disp.c.

References `data_t::anno`, `controlla_tipo_giornata()`, `prenotazione_t::data`, `max_ombrelloni`, `data_t::mese`, `stampa_tipo()`, `prenotazione_t::tipo`, and `verifica_disp_tutti_ombrelloni()`.

Referenced by `modifica_prenotazione_tipo_ombrellone()`.

4.4.1.5 ombrelloni_disponibili_fila()

```
void ombrelloni_disponibili_fila (
    prenotazione_t prenotazioni_a[],
    int num_p_a )
```

La funzione verificherà la disponibilità di quali ombrelloni sono liberi della fila specificata dal cliente in una certa data

Parameters

<i>prenotazioni_a,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_p_a,numero</i>	di prenotazioni

Definition at line 21 of file f_disp.c.

References `data_t::anno`, `ombrellone_t::check`, `confronta_prenotazione_data_input()`, `confronta_prenotazione_fila()`, `controlla_tipo_giornata()`, `controllo_data()`, `prenotazione_t::data`, `ombrellone_t::doppia_prenotazione`,

4.5.1.1 modifica_dati()

```
void modifica_dati (
    cliente_t cli[],
    int indice,
    int num_cli )
```

La funzione permette la modifica dei campi clienti , eccezion fatta per email

Parameters

<i>cli</i> ,l'array	di strutture clienti
<i>indice</i> ,l'indice	del cliente che vuole effettuare le modifiche
<i>num_cli</i> ,il	numero dei clienti

Definition at line 23 of file `f_edit_client.c`.

References `controllo_data()`, and `stampa_clienti()`.

Referenced by `main()`.

4.5.1.2 stampa_clienti()

```
void stampa_clienti (
    cliente_t cli_a[],
    int num_cli_a )
```

Stampo l'array di strutture cliente nel file `clienti.csv`

Parameters

<i>cli_a</i> ,l'array	di strutture cliente
<i>num_cli_a</i> ,il	numero dei clienti

Definition at line 135 of file `f_edit_client.c`.

References `data_t::anno`, `data_t::mese`, `cliente_t::nascita`, and `cliente_t::sconto`.

Referenced by `main()`, and `modifica_dati()`.

4.6 f_edit_client.h File Reference**Functions**

- void `modifica_dati` (`cliente_t` [], int, int)
- void `stampa_clienti` (`cliente_t` [], int)

4.6.1 Function Documentation**4.6.1.1 modifica_dati()**

```
void modifica_dati (
    cliente_t cli[],
    int indice,
    int num_cli )
```

La funzione permette la modifica dei campi clienti , eccezion fatta per email

Parameters

<i>cli</i> ,l'array	di strutture clienti
<i>indice</i> ,l'indice	del cliente che vuole effettuare le modifiche
<i>num_cli</i> ,il	numero dei clienti

Definition at line 23 of file f_edit_client.c.

References `controllo_data()`, and `stampa_clienti()`.

Referenced by `main()`.

4.6.1.2 stampa_clienti()

```
void stampa_clienti (
    cliente_t cli_a[],
    int num_cli_a )
```

Stampo l'array di strutture cliente nel file clienti.csv

Parameters

<i>cli_a</i> ,l'array	di strutture cliente
<i>num_cli_a</i> ,il	numero dei clienti

Definition at line 135 of file f_edit_client.c.

References `data_t::anno`, `data_t::mese`, `cliente_t::nascita`, and `cliente_t::sconto`.

Referenced by `main()`, and `modifica_dati()`.

4.7 f_new_pren.c File Reference

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include "main.h"
#include "f_new_pren.h"
#include "f_all_shared.h"
```

Functions

- void `prenota_ombrellone` (`prenotazione_t` pren[], int num_pren, `cliente_t` cli[], int index)
- int `confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila` (`prenotazione_t` pre[], `ombrellone_t` ombr)
- void `stampa_nuova_prenotazione` (`cliente_t` cli_a[], int index_a, `data_t` data_a, `ombrellone_t` ombr_↔ a, `prenotazione_t` pren_a[], int num_pren_a, int tipo_a, int lettini_a, int sedie_a, double totale)
- int `tipo_mpg` ()
- int `lettini` ()
- int `sedie` ()

4.7.1 Function Documentation

4.7.1.1 `confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila()`

```
int confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila (
    prenotazione_t pre[],
    ombrellone_t ombr )
```

La funzione prima verifica che il numero di ombrellone e fila siano validi. Dopo di che verifica che non esistano prenotazioni già effettuate con la stessa fila ed ombrellone. Inoltre verifico il tipo di prenotazione. Infatti se tipo = 3 (giornata intera) la prenotazione non potrà effettuarsi

Parameters

<i>pre,array</i>	di strutture prenotazione
<i>ombr,struttura</i>	ombrellone ,data in input dall'utente

Returns

ritorno l'indice della prenotazione trovata, altrimenti 0. Inoltre verifico il tipo, ritornando i valori mediante la struttura ombrellone

Definition at line 163 of file `f_new_pren.c`.

References `ombrellone_t::check`, `ombrellone_t::fila_o`, `max_file`, `max_ombrelloni`, `prenotazione_t::num_ombrellone`, `ombrellone_t::ombrellone`, and `prenotazione_t::tipo`.

Referenced by `prenota_ombrellone()`.

4.7.1.2 `lettini()`

```
int lettini ( )
```

La funzione acquisisce e restituisce il numero di lettini oggetto di una nuova prenotazione mediante l'input dell'utente

Returns

, ritorno il numero di lettini

Definition at line 257 of file `f_new_pren.c`.

Referenced by `prenota_ombrellone()`.

4.7.1.3 `prenota_ombrellone()`

```
void prenota_ombrellone (
    prenotazione_t pren[],
    int num_pren,
    cliente_t cli[],
    int index )
```

La procedura permetterà la prenotazione di un ombrellone in una determinata data

Parameters

<i>pren,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_pren,numero</i>	di prenotazioni
<i>cli,array</i>	di strutture cliente
<i>index,l'indice</i>	relativo al cliente che ha eseguito l'accesso

Definition at line 23 of file f_new_pren.c.

References `data_t::anno`, `calcola_totale()`, `ombrellone_t::check`, `confronta_prenotazione_data_input()`, `confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila()`, `controllo_data()`, `ombrellone_t::fila_o`, `data_t::giorno`, `lettini()`, `data_t::mese`, `ombrellone_t::ombrellone`, `cliente_t::sconto`, `sedie()`, `stampa_nuova_prenotazione()`, `stampa_tipo()`, and `tipo_mpg()`.

Referenced by `main()`.

4.7.1.4 `sedie()`

```
int sedie ( )
```

La funzione acquisisce e restituisce il numero di sedie oggetto di una nuova prenotazione mediante l'input dell'utente

Returns

, ritorno il numero di sedie

Definition at line 293 of file f_new_pren.c.

Referenced by `prenota_ombrellone()`.

4.7.1.5 `stampa_nuova_prenotazione()`

```
void stampa_nuova_prenotazione (
    cliente_t cli_a[],
    int index_a,
    data_t data_a,
    ombrellone_t ombr_a,
    prenotazione_t pren_a[],
    int num_pren_a,
    int tipo_a,
    int lettini_a,
    int sedie_a,
    double totale )
```

La funzione stamperà insieme alle vecchie prenotazioni anche una nuova prenotazione

Parameters

<i>cli_a,array</i>	di strurre cliente
<i>index_a,indice</i>	del cliente che ha eseguito l'accesso
<i>data_a,data</i>	della nuova prenotazione
<i>ombr_a,ombrellone</i>	della nuova prenotazione
<i>pren_a,array</i>	di strutture prenotazione (acquisito da file)
<i>num_pren_a,numero</i>	deelle prenotazioni
<i>tipo_a,tipo</i>	di prenotazione della nuova prenotazione
<i>lettini_a,lettini</i>	della nuova prenotazione
<i>sedie_a,sedie</i>	della nuova prenotazione
<i>totale,costo</i>	totale della nuova prenotazione

Definition at line 208 of file `f_new_pren.c`.

References `data_t::anno`, `ombrellone_t::fila_o`, `data_t::giorno`, `data_t::mese`, and `ombrellone_t::ombrellone`.

Referenced by `prenota_ombrellone()`.

4.7.1.6 tipo_mpg()

```
int tipo_mpg ( )
```

La funzione acquisisce e restituisce il tipo di prenotazione mediante l'input dell'utente

Returns

, ritorno il tipo di prenotazione

Definition at line 230 of file `f_new_pren.c`.

Referenced by `prenota_ombrellone()`.

4.8 f_new_pren.h File Reference

Functions

- void [prenota_ombrellone](#) ([prenotazione_t](#) [], int, [cliente_t](#) [], int)
- int [confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila](#) ([prenotazione_t](#) [], [ombrellone_t](#))
- void [stampa_nuova_prenotazione](#) ([cliente_t](#) [], int, [data_t](#), [ombrellone_t](#), [prenotazione_t](#) [], int, int, int, int, double)
- int [tipo_mpg](#) ()
- int [lettini](#) ()
- int [sedie](#) ()

4.8.1 Function Documentation

4.8.1.1 confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila()

```
int confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila (
    prenotazione_t pre[],
    ombrellone_t ombr )
```

La funzione prima verifica che il numero di ombrellone e fila siano validi. Dopo di che verifica che non esistano prenotazioni già effettuate con la stessa fila ed ombrellone. Inoltre verifico il tipo di prenotazione. Infatti se tipo = 3 (giornata intera) la prenotazione non potrà effettuarsi

Parameters

<i>pre,array</i>	di strutture prenotazione
<i>ombr,struttura</i>	ombrellone ,data in input dall'utente

Returns

ritorno l'indice della prenotazione trovata, altrimenti 0. Inoltre verifico il tipo, ritornando i valori mediante la struttura ombrellone

Definition at line 163 of file f_new_pren.c.

References ombrellone_t::check, ombrellone_t::fila_o, max_file, max_ombrelloni, prenotazione_t::num_ombrellone, ombrellone_t::ombrellone, and prenotazione_t::tipo.

Referenced by prenota_ombrellone().

4.8.1.2 lettini()

```
int lettini ( )
```

La funzione acquisisce e restituisce il numero di lettini oggetto di una nuova prenotazione mediante l'input dell'utente

Returns

, ritorno il numero di lettini

Definition at line 257 of file f_new_pren.c.

Referenced by prenota_ombrellone().

4.8.1.3 prenota_ombrellone()

```
void prenota_ombrellone (
    prenotazione_t pren[],
    int num_pren,
    cliente_t cli[],
    int index )
```

La procedura permetterà la prenotazione di un ombrellone in una determinata data

Parameters

<i>pren,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_pren,numero</i>	di prenotazioni
<i>cli,array</i>	di strutture cliente
<i>index,l'indice</i>	relativo al cliente che ha eseguito l'accesso

Definition at line 23 of file `f_new_pren.c`.

References `data_t::anno`, `calcola_totale()`, `ombrellone_t::check`, `confronta_prenotazione_data_input()`, `confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila()`, `controllo_data()`, `ombrellone_t::fila_o`, `data_t::giorno`, `lettini()`, `data_t::mese`, `ombrellone_t::ombrellone`, `cliente_t::sconto`, `sedie()`, `stampa_nuova_prenotazione()`, `stampa_tipo()`, and `tipo_mpg()`.

Referenced by `main()`.

4.8.1.4 `sedie()`

```
int sedie ( )
```

La funzione acquisisce e restituisce il numero di sedie oggetto di una nuova prenotazione mediante l'input dell'utente

Returns

, ritorno il numero di sedie

Definition at line 293 of file `f_new_pren.c`.

Referenced by `prenota_ombrellone()`.

4.8.1.5 `stampa_nuova_prenotazione()`

```
void stampa_nuova_prenotazione (
    cliente_t cli_a[],
    int index_a,
    data_t data_a,
    ombrellone_t ombr_a,
    prenotazione_t pren_a[],
    int num_pren_a,
    int tipo_a,
    int lettini_a,
    int sedie_a,
    double totale )
```

La funzione stamperà insieme alle vecchie prenotazioni anche una nuova prenotazione

Parameters

<i>cli_a,array</i>	di strurre cliente
<i>index_a,indice</i>	del cliente che ha eseguito l'accesso
<i>data_a,data</i>	della nuova prenotazione
<i>ombr_a,ombrellone</i>	della nuova prenotazione
<i>pren_a,array</i>	di strutture prenotazione (acquisito da file)
<i>num_pren_a,numero</i>	deelle prenotazioni
<i>tipo_a,tipo</i>	di prenotazione della nuova prenotazione
<i>lettini_a,lettini</i>	della nuova prenotazione
<i>sedie_a,sedie</i>	della nuova prenotazione
<i>totale,costo</i>	totale della nuova prenotazione

Definition at line 208 of file f_new_pren.c.

References `data_t::anno`, `ombrellone_t::fila_o`, `data_t::giorno`, `data_t::mese`, and `ombrellone_t::ombrellone`.

Referenced by `prenota_ombrellone()`.

4.8.1.6 tipo_mpg()

```
int tipo_mpg ( )
```

La funzione acquisisce e restituisce il tipo di prenotazione mediante l'input dell'utente

Returns

, ritorno il tipo di prenotazione

Definition at line 230 of file f_new_pren.c.

Referenced by `prenota_ombrellone()`.

4.9 f_out_remove_pren.c File Reference

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include "main.h"
#include "f_out_remove_pren.h"
#include "f_all_shared.h"
```

Functions

- void [rimuovi_prenotazione](#) ([prenotazione_t](#) pren [], int num_p, [cliente_t](#) client)
- void [stampa_rimuovi_prenotazione](#) ([prenotazione_t](#) pren_a [], int num_p, int num_sel)
- void [salva_prenotazioni_per_data](#) ([prenotazione_t](#) pren[], int num_p)
- void [ordinamento_prenotazioni_data](#) ([prenotazione_t](#) pren [], int num_p)
- int [data_estesa](#) (int giorno, int mese, int anno)

4.9.1 Function Documentation

4.9.1.1 data_estesa()

```
int data_estesa (
    int giorno,
    int mese,
    int anno )
```

La funzione trasformerà la struttura data in un unico campo intero

Parameters

<i>giorno,campi</i>	della struttura data
<i>mese,"</i>	
<i>anno,"</i>	

Returns

ritorno la data per esteso (formato aaaammgg)

Definition at line 267 of file f_out_remove_pren.c.

Referenced by `ordinamento_prenotazioni_data()`, and `salva_prenotazioni_per_data()`.

4.9.1.2 ordinamento_prenotazioni_data()

```
void ordinamento_prenotazioni_data (
    prenotazione_t pren[],
    int num_p )
```

La funzione ordina le prenotazioni per data

Parameters

<i>pren,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_p,numero</i>	di prenotazioni

Definition at line 229 of file f_out_remove_pren.c.

References `data_t::anno`, `prenotazione_t::data`, `data_estesa()`, and `data_t::mese`.

Referenced by `salva_prenotazioni_per_data()`.

4.9.1.3 rimuovi_prenotazione()

```
void rimuovi_prenotazione (
    prenotazione_t pren[],
    int num_p,
    cliente_t client )
```

La funzione rimuoverà una prenotazione a scelta fra quelle dell'utente

Parameters

<i>pren,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_p,numero</i>	di prenotazioni
<i>client,array</i>	di strutture cliente

Definition at line 22 of file f_out_remove_pren.c.

References `prenotazione_t::cod`, `cliente_t::cognome`, `cliente_t::email`, `leggi_conta_csv_prenotazioni()`, `cliente_t::nome`, `stampa_a_video_prenotazione()`, `stampa_prenotazione()`, and `stampa_rimuovi_prenotazione()`.

Referenced by `main()`.

4.9.1.4 salva_prenotazioni_per_data()

```
void salva_prenotazioni_per_data (
    prenotazione_t pren[],
    int num_p )
```

La funzione permette il salvataggio fisico, previo ordinamento, di tutte le prenotazioni divise per data

Parameters

<i>pren,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_p,numero</i>	delle prenotazioni

Definition at line 147 of file f_out_remove_pren.c.

References `data_t::anno`, `prenotazione_t::costo`, `prenotazione_t::data`, `data_estesa()`, `ombrellone_t::fila_o`, `data_t::mese`, `prenotazione_t::num_letini`, `prenotazione_t::num_ombrellone`, `prenotazione_t::num_sedie`, `ombrellone_t::ombrellone`, `ordinamento_prenotazioni_data()`, and `prenotazione_t::tipo`.

Referenced by `main()`.

4.9.1.5 stampa_rimuovi_prenotazione()

```
void stampa_rimuovi_prenotazione (
    prenotazione_t pren_a[],
```

```
int num_p,  
int num_sel )
```

La funzione rimuove una prenotazione non stampadola ed aggiorna il csv delle prenotazioni

Parameters

<i>pren_a,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_p,numero</i>	delle prenotazioni
<i>num_sel,il</i>	codice della prenotazione da eliminare (proveniente dall'array di indici

Definition at line 117 of file f_out_remove_pren.c.

References `data_t::anno`, `prenotazione_t::costo`, `prenotazione_t::data`, `ombrellone_t::fila_o`, `data_t::mese`, `prenotazione_t::num_letti`, `prenotazione_t::num_ombrellone`, `prenotazione_t::num_sedie`, `ombrellone_t::ombrellone`, and `prenotazione_t::tipo`.

Referenced by `rimuovi_prenotazione()`.

4.10 f_out_remove_pren.h File Reference

Functions

- void [rimuovi_prenotazione](#) ([prenotazione_t](#) [], int, [cliente_t](#))
- void [stampa_rimuovi_prenotazione](#) ([prenotazione_t](#) [], int, int)
- void [salva_prenotazioni_per_data](#) ()
- void [ordinamento_prenotazioni_data](#) ([prenotazione_t](#) [], int)
- int [data_estesa](#) (int, int, int)

4.10.1 Function Documentation

4.10.1.1 data_estesa()

```
int data_estesa (
    int giorno,
    int mese,
    int anno )
```

La funzione transformerà la struttura data in un unico campo intero

Parameters

<i>giorno,campi</i>	della struttura data
<i>mese,"</i>	
<i>anno,"</i>	

Returns

ritorno la data per esteso (formato aaaammgg)

Definition at line 267 of file f_out_remove_pren.c.

Referenced by `ordinamento_prenotazioni_data()`, and `salva_prenotazioni_per_data()`.

4.10.1.2 `ordinamento_prenotazioni_data()`

```
void ordinamento_prenotazioni_data (
    prenotazione_t pren[],
    int num_p )
```

La funzione ordina le prenotazioni per data

Parameters

<i>pren,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_p,numero</i>	di prenotazioni

Definition at line 229 of file `f_out_remove_pren.c`.

References `data_t::anno`, `prenotazione_t::data`, `data_estesa()`, and `data_t::mese`.

Referenced by `salva_prenotazioni_per_data()`.

4.10.1.3 `rimuovi_prenotazione()`

```
void rimuovi_prenotazione (
    prenotazione_t pren[],
    int num_p,
    cliente_t client )
```

La funzione rimuoverà una prenotazione a scelta fra quelle dell'utente

Parameters

<i>pren,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_p,numero</i>	di prenotazioni
<i>client,array</i>	di strutture cliente

Definition at line 22 of file `f_out_remove_pren.c`.

References `prenotazione_t::cod`, `cliente_t::cognome`, `cliente_t::email`, `leggi_conta_csv_prenotazioni()`, `cliente_t::nome`, `stampa_a_video_prenotazione()`, `stampa_prenotazione()`, and `stampa_rimuovi_prenotazione()`.

Referenced by `main()`.

4.10.1.4 `salva_prenotazioni_per_data()`

```
void salva_prenotazioni_per_data ( )
```

La funzione permette il salvataggio fisico, previo ordinamento, di tutte le prenotazioni divise per data

Parameters

<i>pren,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_p,numero</i>	delle prenotazioni

4.10.1.5 `stampa_rimuovi_prenotazione()`

```
void stampa_rimuovi_prenotazione (
    prenotazione_t pren_a[],
    int num_p,
    int num_sel )
```

La funzione rimuove una prenotazione non stampandola ed aggiorna il csv delle prenotazioni

Parameters

<i>pren_a,array</i>	di strutture prenotazione
<i>num_p,numero</i>	delle prenotazioni
<i>num_sel,il</i>	codice della prenotazione da eliminare (proveniente dall'array di indici)

Definition at line 117 of file `f_out_remove_pren.c`.

References `data_t::anno`, `prenotazione_t::costo`, `prenotazione_t::data`, `ombrellone_t::fila_o`, `data_t::mese`, `prenotazione_t::num_letti`, `prenotazione_t::num_ombrellone`, `prenotazione_t::num_sedie`, `ombrellone_t::ombrellone`, and `prenotazione_t::tipo`.

Referenced by `rimuovi_prenotazione()`.

4.11 main.h File Reference

Data Structures

- struct [data_t](#)
- struct [cliente_t](#)
- struct [ombrellone_t](#)
- struct [prenotazione_t](#)
- struct [pren_ombr_disponibile_t](#)

Macros

- #define [max_ombrelloni](#) 35
- #define [max_file](#) 10
- #define [anno_corrente](#) 2018

4.11.1 Macro Definition Documentation

4.11.1.1 anno_corrente

```
#define anno_corrente 2018
```

Var globale, indica l'anno corrente

Definition at line 22 of file main.h.

Referenced by controllo_data().

4.11.1.2 max_file

```
#define max_file 10
```

Var globale, indica il numero massimo di file

Definition at line 17 of file main.h.

Referenced by confronta_prenotazione_fila(), confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila(), ombrelloni_↔ disponibili_fila(), and verifica_disp_tutti_ombrelloni().

4.11.1.3 max_ombrelloni

```
#define max_ombrelloni 35
```

Var globale, indica il numero massimo di ombrelloni

Definition at line 12 of file main.h.

Referenced by confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila(), modifica_num_ombrellone_prenotazione(), modifica_tipo_prenotazione(), ombrelloni_disponibili_fila(), ombrelloni_disponibili_fila_cresc_decr(), stampa_↔ ombrelloni_liberi(), and verifica_disp_tutti_ombrelloni().

4.12 Porgetto_Matteo_Luceri.c File Reference

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include "main.h"
#include "f_all_shared.h"
#include "f_disp.h"
#include "f_edit_client.h"
#include "f_new_pren.h"
#include "f_out_remove_pren.h"
```

Functions

- int [main](#) (void)

4.12.1 Function Documentation

4.12.1.1 main()

```
int main (  
        void )
```

Definition at line 20 of file Porgetto_Matteo_Luceri.c.

References [leggi_conta_csv_clienti\(\)](#), [leggi_conta_csv_prenotazioni\(\)](#), [login\(\)](#), [modifica_dati\(\)](#), [modifica_prenotazione_tipo_ombrellone\(\)](#), [ombrelloni_disponibili_fila\(\)](#), [ombrelloni_disponibili_fila_cresc_decr\(\)](#), [prenota_ombrellone\(\)](#), [rimuovi_prenotazione\(\)](#), [salva_prenotazioni_per_data\(\)](#), [stampa_clienti\(\)](#), and [stampa_prenotazione\(\)](#).

Index

anno
 data_t, 7
anno_corrente
 main.h, 52

calcola_totale
 f_all_shared.c, 13
 f_all_shared.h, 22

check
 ombrellone_t, 8

cliente_t, 5
 cod_fiscale, 5
 cognome, 5
 email, 6
 nascita, 6
 nome, 6
 password, 6
 sconto, 6

cod
 prenotazione_t, 11

cod_fiscale
 cliente_t, 5

cognome
 cliente_t, 5

confronta_prenotazione_data_input
 f_all_shared.c, 15
 f_all_shared.h, 22

confronta_prenotazione_fila
 f_disp.c, 30
 f_disp.h, 33

confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila
 f_new_pren.c, 40
 f_new_pren.h, 43

controlla_tipo_giornata
 f_all_shared.c, 15
 f_all_shared.h, 23

controllo_data
 f_all_shared.c, 16
 f_all_shared.h, 23

costo
 prenotazione_t, 11

data
 prenotazione_t, 11

data_estesa
 f_out_remove_pren.c, 46
 f_out_remove_pren.h, 49

data_t, 7
 anno, 7
 giorno, 7

 mese, 8

doppia_prenotazione
 ombrellone_t, 9

email
 cliente_t, 6
 prenotazione_t, 11

f_all_shared.c, 13
 calcola_totale, 13
 confronta_prenotazione_data_input, 15
 controlla_tipo_giornata, 15
 controllo_data, 16
 leggi_conta_csv_clienti, 16
 leggi_conta_csv_prenotazioni, 17
 login, 17
 stampa_a_video_prenotazione, 18
 stampa_ombrelloni_liberi, 18
 stampa_prenotazione, 19
 stampa_tipo, 19
 verifica_disp_tutti_ombrelloni, 20
 verifica_email, 20
 verifica_password, 21

f_all_shared.h, 21
 calcola_totale, 22
 confronta_prenotazione_data_input, 22
 controlla_tipo_giornata, 23
 controllo_data, 23
 leggi_conta_csv_clienti, 24
 leggi_conta_csv_prenotazioni, 25
 login, 25
 stampa_a_video_prenotazione, 26
 stampa_ombrelloni_liberi, 26
 stampa_prenotazione, 27
 stampa_tipo, 27
 verifica_disp_tutti_ombrelloni, 28
 verifica_email, 28
 verifica_password, 29

f_disp.c, 30
 confronta_prenotazione_fila, 30
 modifica_num_ombrellone_prenotazione, 30
 modifica_prenotazione_tipo_ombrellone, 31
 modifica_tipo_prenotazione, 31
 ombrelloni_disponibili_fila, 32
 ombrelloni_disponibili_fila_cresc_decr, 32

f_disp.h, 33
 confronta_prenotazione_fila, 33
 modifica_num_ombrellone_prenotazione, 34
 modifica_prenotazione_tipo_ombrellone, 34
 modifica_tipo_prenotazione, 35

- ombrelloni_disponibili_fila, 35
 - ombrelloni_disponibili_fila_cresc_decr, 36
- f_edit_client.c, 36
 - modifica_dati, 36
 - stampa_clienti, 38
- f_edit_client.h, 38
 - modifica_dati, 38
 - stampa_clienti, 39
- f_new_pren.c, 39
 - confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila, 40
 - lettini, 40
 - prenota_ombrellone, 40
 - sedie, 41
 - stampa_nuova_prenotazione, 41
 - tipo_mpg, 42
- f_new_pren.h, 42
 - confronta_prenotazione_num_ombrellone_fila, 43
 - lettini, 43
 - prenota_ombrellone, 43
 - sedie, 44
 - stampa_nuova_prenotazione, 44
 - tipo_mpg, 45
- f_out_remove_pren.c, 45
 - data_estesa, 46
 - ordinamento_prenotazioni_data, 46
 - rimuovi_prenotazione, 46
 - salva_prenotazioni_per_data, 47
 - stampa_rimuovi_prenotazione, 47
- f_out_remove_pren.h, 49
 - data_estesa, 49
 - ordinamento_prenotazioni_data, 50
 - rimuovi_prenotazione, 50
 - salva_prenotazioni_per_data, 50
 - stampa_rimuovi_prenotazione, 51
- fila_o
 - ombrellone_t, 9
- giorno
 - data_t, 7
- leggi_conta_csv_clienti
 - f_all_shared.c, 16
 - f_all_shared.h, 24
- leggi_conta_csv_prenotazioni
 - f_all_shared.c, 17
 - f_all_shared.h, 25
- lettini
 - f_new_pren.c, 40
 - f_new_pren.h, 43
- login
 - f_all_shared.c, 17
 - f_all_shared.h, 25
- main
 - Porgetto_Matteo_Luceri.c, 53
- main.h, 51
 - anno_corrente, 52
 - max_file, 52
 - max_ombrelloni, 52
- max_file
 - main.h, 52
- max_ombrelloni
 - main.h, 52
- mese
 - data_t, 8
- modifica_dati
 - f_edit_client.c, 36
 - f_edit_client.h, 38
- modifica_num_ombrellone_prenotazione
 - f_disp.c, 30
 - f_disp.h, 34
- modifica_prenotazione_tipo_ombrellone
 - f_disp.c, 31
 - f_disp.h, 34
- modifica_tipo_prenotazione
 - f_disp.c, 31
 - f_disp.h, 35
- nascita
 - cliente_t, 6
- nome
 - cliente_t, 6
- num_lettini
 - prenotazione_t, 11
- num_ombrellone
 - prenotazione_t, 12
- num_sedie
 - prenotazione_t, 12
- ombrellone
 - ombrellone_t, 9
- ombrellone_t, 8
 - check, 8
 - doppia_prenotazione, 9
 - fila_o, 9
 - ombrellone, 9
- ombrelloni
 - pren_ombr_disponibile_t, 10
- ombrelloni_disponibili_fila
 - f_disp.c, 32
 - f_disp.h, 35
- ombrelloni_disponibili_fila_cresc_decr
 - f_disp.c, 32
 - f_disp.h, 36
- ordinamento_prenotazioni_data
 - f_out_remove_pren.c, 46
 - f_out_remove_pren.h, 50
- password
 - cliente_t, 6
- Porgetto_Matteo_Luceri.c, 52
 - main, 53
- pren_ombr_disponibile_t, 10
 - ombrelloni, 10
- prenota_ombrellone
 - f_new_pren.c, 40
 - f_new_pren.h, 43
- prenotazione_t, 10

- cod, [11](#)
- costo, [11](#)
- data, [11](#)
- email, [11](#)
- num_lettini, [11](#)
- num_ombrellone, [12](#)
- num_sedie, [12](#)
- tipo, [12](#)

rimuovi_prenotazione

- f_out_remove_pren.c, [46](#)
- f_out_remove_pren.h, [50](#)

salva_prenotazioni_per_data

- f_out_remove_pren.c, [47](#)
- f_out_remove_pren.h, [50](#)

sconto

- cliente_t, [6](#)

sedie

- f_new_pren.c, [41](#)
- f_new_pren.h, [44](#)

stampa_a_video_prenotazione

- f_all_shared.c, [18](#)
- f_all_shared.h, [26](#)

stampa_clienti

- f_edit_client.c, [38](#)
- f_edit_client.h, [39](#)

stampa_nuova_prenotazione

- f_new_pren.c, [41](#)
- f_new_pren.h, [44](#)

stampa_ombrelloni_liberi

- f_all_shared.c, [18](#)
- f_all_shared.h, [26](#)

stampa_prenotazione

- f_all_shared.c, [19](#)
- f_all_shared.h, [27](#)

stampa_rimuovi_prenotazione

- f_out_remove_pren.c, [47](#)
- f_out_remove_pren.h, [51](#)

stampa_tipo

- f_all_shared.c, [19](#)
- f_all_shared.h, [27](#)

tipo

- prenotazione_t, [12](#)

tipo_mpg

- f_new_pren.c, [42](#)
- f_new_pren.h, [45](#)

verifica_disp_tutti_ombrelloni

- f_all_shared.c, [20](#)
- f_all_shared.h, [28](#)

verifica_email

- f_all_shared.c, [20](#)
- f_all_shared.h, [28](#)

verifica_password

- f_all_shared.c, [21](#)
- f_all_shared.h, [29](#)